

Graduiertenkolleg

„Biomolekulare Schalter – Kodierung von Proteinen durch Konformationsänderungen und posttranslationale Modifikationen“

Drackendorfer Straße 1

07747 Jena

Forschungsaktivitäten:

An ausgewählten Beispielen werden unterschiedliche Konformationszustände von Proteinen strukturell und hinsichtlich ihrer regulatorischen Funktionen untersucht. Wir betrachten Proteine als Biomolekulare Schalter und versuchen, zum Verständnis ihrer Funktionsweise beizutragen. Dabei stehen zwei Fragen im Vordergrund:







- “Welche Wechselbeziehungen bestehen zwischen alternativen Struktur - und Funktionszuständen von Schalterproteinen?” und
- “Welche Wechselbeziehungen bestehen zwischen molekular definierten Zuständen von Schalterproteinen und zellulären Funktionen?”

Angebot für Transfer-, Dienst- und Beratungsleistungen:

Auf Anfrage

Stichworte:

KATP-Kanäle * CNG-Kanäle * Spannungsinduzierte Konformationsänderungen * Lipidkinasen * PI3-Kinasen * NO-Synthase * Cortikale Schaltkreise * Methionin-Oxidation/Reduktion * Methioninsulfoxid-Reduktasen

Prof. Dr. Stefan H. Heinemann	 (0 36 41) 9 32 56 80  (0 36 41) 9 32 56 82		Stefan.H. Heinemann@uni- jena.de	www2.uni-jena.de/GK_ BiomolekulareSchalter/
Prof. Dr. Klaus Benndorf	 (0 36 41) 93 43 51  (0 36 41) 93 32 02		Klaus.Benndorf@ mti.uni-jena.de	www2.uni-jena.de/GK_ BiomolekulareSchalter/